

ESCALAS PARA LA VALORACIÓN DE FACTORES DE RIESGO QUE GENERAN ACCIDENTES DE TRABAJO

Nivel de Probabilidad		Nivel de exposiciones			
		4	3	2	1
Nivel de deficiencia	10	MA - 40	MA - 30	A - 20	A - 10
	6	MA - 24	A - 18	A - 12	M - 6
	2	M - 6	M - 6	B - 4	B - 2

NIVEL DE PROBABILIDAD	VALOR DE NP	SIGNIFICADO
Muy Alto (MA)	Entre 40 y 20	Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente - Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia
Alto (A)	Entre 20 y 10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o exopradica - La materialización del riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral
Medio (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición exopradica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente - Es posible que suceda el daño alguna vez
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporadica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición - No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible

Nivel de Consecuencia	NC	SIGNIFICADO
		DAÑOS PERSONALES
Mortal o Catastrofico (M)	100	Muerte (s)
Muy Grave (MG)	60	Lesiones o enfermedades graves irreparables (Incapacidad permanente, parcial o invalidez)
Grave (G)	25	Lesiones o enfermedades con Incapacidad laboral temporal (ILT)
Leve (L)	10	Lesiones o enfermedades que no requieren Incapacidad

Nivel de riesgo y de intervención		Nivel de probabilidad (NP)			
		40 - 24	20 - 10	8 - 6	4 - 2
nivel de consecuencia	100	I 4000 - 2400	II 2000 - 1000	I 800 - 600	II 400 - 200
	60	I 2400 - 1440	II 1200 - 600	II 480 - 360	II 240 III 120
	25	I 1000 - 600	II 500 - 250	II 200 - 150	III 100 - 50
	10	II 200	III 100	III 80 - 60	III 40 IV 20

Nivel de Riesgo	Valor de NR	Significado
I	4000 - 600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención Urgente
II	500 - 150	Corregir y adoptar medidas de control inmediato
III	120 - 40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable

Nivel de Riesgo	Significado Expliación	
I	No aceptable	Situación crítica. Corrección Urgente
II	No aceptable o aceptable con control específico	Corregir y adoptar medidas de control
III	Mejorable	Mejorar el Control Existente
IV	Aceptable	No intervenir, Salvo que un análisis más preciso lo justifique

Tomada de la GTC 45 - 2012

Nivel de deficiencia	Valor de ND	Significado
Muy Alto (MA)	10	Se ha(n) detectado peligro(s) que determina(n) como posible la generación de incidentes o consecuencias muy significativas, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe, o ambos.
Alto (A)	6	Se ha(n) detectado algún(os) peligro(s) que pueden dar lugar a consecuencias significativa(s), o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambos.
Medio (M)	2	Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativas (s) o de menor importancia, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada, o ambos.

Bajo (B)	No se Asigna Valor	No se ha detectado consecuencia alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambos. El riesgo está controlado. Estos peligros se clasifican directamente en el nivel de riesgo y de intervención cuatro (IV) Véase tabla 8.
----------	--------------------	--

Nivel de exposición	Valor de NE	Significado
Continua (EC)	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral.
Frecuente (EF)	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos.
Ocasional (EO)	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto.
Esporádica (EE)	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual.

Año: 2018 2018-01-18

				PROCESO			
				LUGAR			
		ACTIVIDADES					
		TAREAS					
		RUTINARIAS (SI - NO)					
Si	Si	Si	Si	Realizar revisión documental, al igual que dejar lista la documentación de los proyectos	Realizar revisión documental, al igual que dejar lista la documentación de los proyectos	Realizar revisión de los documentos correspondientes a las obras que se inspeccionan en la empresa y registro de la información en excel	Realizar revisión de los documentos correspondientes a las obras que se inspeccionan en la empresa y registro de la información en excel
Caida de Escombros o caida de la persona	Stres laboral	Malas posiciones en los puestos de Trabajo	Exceso de Luz Natural	Malas posiciones en los puestos de Trabajo (Carga estática sentado)	DESCRIPCIÓN	PELIGRO	PELIGRO
Localitivo	Piscosocial	Biomecanico	Visual	Biomecanico	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN
Golpes y aplastamientos	Afecciones gastricas, afectaciones al corazon	Lumbalgia	Alteraciones visuales	Lumbalgia	EFFECTOS POSIBLES		EFFECTOS POSIBLES
Los existentes en las obras	Ninguno	Inspecciones de puesto de trabajo	Ninguno	Inspecciones de puesto de trabajo	FUENTE	FUENTE	FUENTE
Ninguno	Personal de apoyo en actividades operativas - Director suplente en RETILAP	Ninguno	Cortinas	Ninguno	MEDIO	MEDIO	CONTROLES EXISTENTES
Capacitaciones - PV/E Ergonomico	Ninguno	Capacitaciones - PV/E Ergonomico	Ninguno	Capacitaciones - PV/E Ergonomico	INDIVIDUO	INDIVIDUO	INDIVIDUO
6	6	6	6	6	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE DEFICIENCIA
2	4	4	2	2	4	4	NIVEL DE EXPOSICIÓN
12	24	24	12	12	24	24	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NR)
ALTO	MUY ALTO	MUY ALTO	ALTO	MUY ALTO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD		INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD
10	60	25	10	25	25	25	NIVEL DE CONSECUENCIA
III	120	1440	120	120	600	600	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN
Mejorable	No Aceptable	No Aceptable	Mejorable	No Aceptable	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	VALORACION DEL RIESGO
40	1	1	3	9	Nº EXPUESTOS	Nº EXPUESTOS	VALORACION DEL RIESGO
Golpes y aplastamientos	Afecciones gastricas, afectaciones al corazon	Lumbalgia	Alteraciones visuales	Lumbalgia	PEOR CONSECUENCIA	PEOR CONSECUENCIA	PEOR CONSECUENCIA
Si	Si	Si	Si	Si	EXISTENCIA REQUISITOS LEGALES ESPECIFICOS ASOCIADOS (SI - NO)	EXISTENCIA REQUISITOS LEGALES ESPECIFICOS ASOCIADOS (SI - NO)	EXISTENCIA REQUISITOS LEGALES ESPECIFICOS ASOCIADOS (SI - NO)
Inducion SST /actos insiguos e imponericia EPP/ Capacitaciones y seguimiento en obras	Implementar el programa de riesgo Piscosocial	Inducion SST (Autocuidado) Capacitaciones y seguimiento puestos de trabajo	Analisis del puesto de trabajo	Analisis del puesto de trabajo	SUSTITUCIÓN	SUSTITUCIÓN	SUSTITUCIÓN
EPP					CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES DE INGENIERIA
					CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SENALIZACIÓN, ADVERTENCIAS	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SENALIZACIÓN, ADVERTENCIAS	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SENALIZACIÓN, ADVERTENCIAS
					EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL



Gerencia Comercial y área Comercial	HSE Q	Metrología		C
Oficina Gerencia Comercial	Oficina HSEQ	Oficina Metrología		Oficir
Gerenciar el área Comercial	Mantenimiento del Sistema de Gestión	Verificación de Equipos		G
Realizar informes, visitas a clientes, seguimiento al personal a cargo	Reuniones de seguimiento, mantenimiento del SIG,	Realización de las verificaciones de los equipos, diligenciamiento de los formatos, y manejo de los equipos	Reuniones con los c actividades de la emp ir	
Si	Si	Si	Si	Si
Stres laboral	Malas posiciones en los puestos de Trabajo	Malas posiciones en los puestos de Trabajo	Malas posiciones en los puestos de Trabajo	
Piscosocial	Ergonómico	Ergonómico	Ergonómico	Ergonómico
Afectaciones gastricas, afectaciones al corazón	dolores de espalda y extremidades	dolores de espalda y extremidades	dolores de espalda y extremidades	
Ninguno	Inspecciones de puesto de trabajo	Inspecciones de puesto de trabajo	Inspecciones de puesto de trabajo	Inspecciones de puesto de trabajo
Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Auto Cuidado	Capacitaciones	Capacitaciones - PvE	Capacitaciones - PvE	Capacitaciones
6	6	6	6	6
	3	3	3	3
	18	18	18	18
ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO
25	60	25	25	25
	300	450	450	450
Mejorable	No Aceptable	No Aceptable	Mejorable	No Aceptable
13	13	3	1	1
Afectaciones gastricas, afectaciones al corazón	dolores de espalda y extremidades	dolores de espalda y extremidades	dolores de espalda y extremidades	dolores de espalda y extremidades
Si	Si	Si	Si	Si
	Analisis del puesto de trabajo	Analisis del puesto de trabajo	Analisis del puesto de trabajo	Analisis del puesto de trabajo
Implementar el programa de riesgo Picosocial	Capacitaciones	Capacitaciones Higiene Postural, Reducción (Autocuidado) y seguimiento puestos de trabajo	Capacitaciones Higiene Postural, Reducción (Autocuidado) y seguimiento puestos de trabajo	Capacitaciones Higiene Postural, Reducción (Autocuidado) y seguimiento puestos de trabajo

Todo el personal	Todo el personal	Oficina Ingenieros Inspecciones	Contabilidad		Recepción y area Comercial
toda la oficina	toda la oficina	Oficina Ingenieros Inspecciones	Oficina Contabilidad		Area Comercial y Recepción
Uso de las escaleras	Uso del computador	Elaboración de documentos de Inspecciones	Procesos Contables		Recepción de correspondencia y atención a público del area comercial
Uso de las escaleras	Uso del computador	Elaboración de documentos de Inspecciones	Procesos Contables		Recepción de correspondencia y atención a público del area comercial
Si	Si	Si	Si	Si	Si
Transito del personal por las escaleras	Pantalla sin mantenimiento	Malas posiciones en los puestos de Trabajo	Exceso de Luz Natural	Exceso de Luz Natural	Malas posiciones en los puestos de Trabajo
Biomecanico	Fisico	Ergonomico	Ergonomico	Visual	Psicosocial
caidas, estrellones, golpes	Perdida de agudeza visual	dolores de espalda y extremidades	alteraciones visuales	alteraciones visuales	dolores de espalda, dolor estomacal
Cintas antideslizantes, baranda de la escalerda	Plan de mantenimiento de los equipos	Inspecciones de puesto de trabajo	Inspecciones de puesto de trabajo	Ninguno	Inspecciones de puesto de trabajo
Luz de emergencia y señalización	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Filtro de Luz en los vidrios	Ninguno
Capacitación	Ninguno	Capacitaciones	Capacitaciones	Ninguno	Ninguno
6	6	6	6	6	10
2	2	4	3	2	3
		12	24	18	30
ALTO	ALTO	MUY ALTO	ALTO	ALTO	MUY ALTO
10	10	60	60	25	25
62	62	3	4	1	1
caidas, estrellones, golpes	Perdida de agudeza visual	dolores de espalda y extremidades	dolores de espalda y extremidades	alteraciones visuales	alteraciones visuales
Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Analisis del puesto de trabajo	Analisis del puesto de trabajo	Cortinas	Analisis del puesto de trabajo
Capacitación del procedimiento de seguridad vial	Plan de mantenimiento	Capacitaciones	Capacitaciones	Cortinas	Implementar el programa de riesgo Psicosocial

Oficina	Entrega de bebidas calientes	Si	Quemadura de partes del cuerpo	Físico	Ninguno	6	2	12	ALTO	10	120
	Entrega de bebidas calientes		Lesiones por quemaduras		Ninguno					III	Mejorable
										1	
											Lesiones por quemaduras
											Si
											Capacitación manipulación de alimentos

Archivo Documentación		Mensajería		Aseo	
Archivo	Oficina	Oficina	Banos	Oficina	
Manejo de archivo	vueltas a bancos	Mensajería	Aseo baños de la oficina	Alistamiento de reciclaje	
Manipulación de archivo	vueltas a bancos	Mensajería	Limpieza de la oficina	Alistamiento de reciclaje	
	Si	Si	Si	Si	
Manipulación de cargas	Virus por olores guardados	Movimiento repetitivo	Riesgo público	Contacto con desechos biológicos	Manipulación de cargas
Biomecánico	Biológico	Biomecánico	Riesgo público	Biológico	Biomecánico
dolores de espalda y extremidades	afectaciones respiratorias	Tunel del carpio, dolor lumbar y extremidades	Robos y lesiones	Accidentes de transito, robos, caídas, lesiones	dolores de espada y extremidades
Archivadores anclados	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Uso de morraces
Escalera	Extractores	Ninguno	Manejo de cheques	Ninguno	Ninguno
Capacitaciones - PVE	Capacitaciones - PVE	Capacitación	Ninguno	Capacitaciones - PVE	Capacitaciones - PVE
Ergonomico	Ergonomico	Ergonomico	Ninguno	Ergonomico	Ergonomico
2	2	2	6	6	6
2	2	2	2	3	2
4	4	4	12	12	12
BAJO	BAJO	BAJO	ALTO	ALTO	ALTO
25	25	25	25	25	10
100	100	100	300	180	120
III	III	III	II	II	III
Mejorable	Mejorable	Mejorable	Corregible	Corregible	Mejorable
3	3	3	1	1	1
dolores de espalda y extremidades	afectaciones respiratorias	Tunel del carpio, dolor lumbar y extremidades	Robos y lesiones	Accidentes de transito, robos, caídas, lesiones	dolores de espada y extremidades
Si	Si	Si	Si	Si	Si
Mantenimiento preventivo del extractor					
Capacitación de manejo de cargas		Capacitaciones		Capacitación en seguridad vial y autocuidado	
EPP		Capacitación de manejo de plata		Capacitación de manejo de elementos biológicos	Capacitación de manejo de cargas